

# Cognition enhancing drugs : cholinergic function and age-related decline

Citation for published version (APA):

Riedel, W. J. (1995). *Cognition enhancing drugs : cholinergic function and age-related decline*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. NeuroPsych Publishers. <https://doi.org/10.26481/dis.19951117wr>

## Document status and date:

Published: 01/01/1995

## DOI:

[10.26481/dis.19951117wr](https://doi.org/10.26481/dis.19951117wr)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

**STELLINGEN**  
behorende bij het proefschrift  
**Cognition Enhancing Drugs, Cholinergic Function and Age-Related Decline**

Wim Riedel  
Maastricht, 17 november 1995

Veroudering leidt vooral tot cognitieve traagheid en in mindere mate tot achteruitgang van de geheugen en leer-functies. Het toedienen van de anticholinerge stof scopolamine aan gezonde vrijwilligers veroorzaakt, gedurende enige tijd na inname, vooral geheugenstoornissen en in mindere mate cognitieve traagheid. Het scopolamine model is dus eigenlijk eerder een model voor geheugenstoornissen dan voor cognitieve veroudering.

Anticholinerge antidepressiva moeten niet worden voorgeschreven aan oudere depressieve patiënten en depressieve patiënten die tevens symptomen van cognitieve dysfunctie vertonen.

Er zijn tot nu toe nog geen cognitieve verbeterende stoffen die superieur zijn aan het effect van (cafeïnehoudende) koffie.

Cognitieve verbeterende farmaca waarvan het werkingsmechanisme in het menselijk centraal zenuwstelsel niet, of niet goed bekend is, doen waarschijnlijk niet veel meer dan het bestrijden van 'dips' in de psychologische 'performance'.

De psychofarmaca waarbij de grootste kans op cognitieveverbetering bestaat zijn antidepressiva en niet de zogenaamde 'Cognition Enhancers'.

Het medisch model: 'ziek of niet ziek, dus behandeling of geen behandeling', is belemmerend voor de ontwikkeling van (genees-)middelen ter voorkoming van leeftijdsgebonden cognitieve achteruitgang en eventueel dementie.

Gezond oud worden is een vrije onderneming: het vergt een kosten-baten afweging en bij verstandig investeren in gezondheid, voeding en leefstijl heeft men er lang profijt van. Maar hoeveel men ook investeert, de winst wordt nooit bijvoorbaat uitgekeerd.

Bij behandelingsonderzoek van dementie-patiënten geldt het gezegde: Stilstand is vooruitgang.

Wanneer een psychofarmacon bij patiënten net zo werkt als bij gezonde vrijwilligers, is het geen goed middel, of de patiënt is niet ziek.

De verkeersveiligheid en de bewustwording daarvan door automobilisten zou zeer bevorderd kunnen worden door de hoogte van verzekeringspremies afhankelijk te maken van de ongevalskans per automerk en -type.

De benaming 'Disk Doctor' voor software om problemen met computergeheugens op te lossen, illustreert dat bij geheugenproblemen niet in de eerste plaats aan een psycholoog wordt gedacht.

Smart drugs will never work in stupid people.

Spugen op kwakzalvers werkt ook niet.

'Oost-West, Thuis Best' geldt zeker niet voor de omwonenden van Maastricht-Aachen Airport.